

### **AIC#3**

#### **Aplicaciones de ecuaciones lineales**

1.- Por el alquiler de un coche cobran una cuota fija de 200 dólares y adicionalmente 3 dólares por kilómetro recorrido. Escribe la ecuación lineal que representa esta función y gráfiguela,

- a) ¿cuánto dinero hay que pagar para hacer un recorrido de 125 Km?
- b) Si pague un valor de 650 dólares ¿cuantos quilómetros recorrió?

2.- Una piscina es llenada por una manguera en forma constante de modo que la altura alcanzada por el agua aumenta 20 cm por cada hora que transcurre.

Si inicialmente el agua que había en la piscina llegaba a una altura de 1,2 m.

- a) ¿cuál es la ecuación lineal respectiva que determina la altura ( $h$ ) del agua después de transcurridas ( $t$ ) horas?